

## 2J7401BGF

GPS/GLONASS Screw Mount

### Key Features

- GPS/GLONASS/QZSS/Galileo
- 1575-1606 MHz
- Screw Mount
- Pre-Filter
- Ground Plane Independent
- Customizable Cable and Connector
- Dimensions  $\varnothing 60 \times 15.3$  mm
- Certificates: IP67, IP69K



## 1. Antenna and electrical specifications

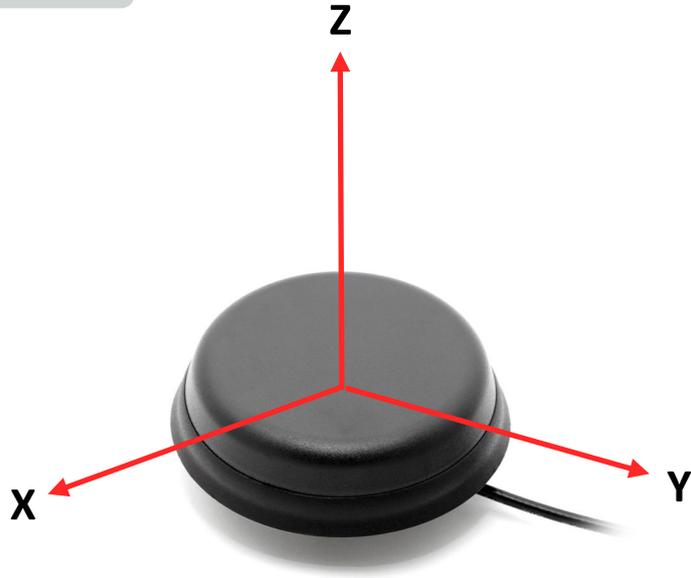
Passive Parameters	GPS/GLONASS Antenna	
	GPS/QZSS/Galileo	GLONASS
Standards	GPS/QZSS/Galileo	GLONASS
Bands (MHz)	1575	1602
Frequency (MHz)	1575.42	1598-1606
Return Loss (dB)	~21.8dB	<=-15.7dB
VSWR	<=1.1:1dB	<=1.4:1dB
Efficiency (%)	~65	~68
Peak Gain (dBiC)	~3.6	~3.9
Average Gain (dB)	~1.8	~1.6
Impedance (Ohm)	50	
Radiation Pattern	Hemispherical	

Active Parameters	GPS/GLONASS Antenna	
	GPS/QZSS/Galileo	GLONASS
Standards	GPS/QZSS/Galileo	GLONASS
Bands (MHz)	1575	1602
Frequency (MHz)	1575.42	1598-1606
Impedance (Ohm)	50	
VSWR	<1.2:1	
Radiation Pattern	Hemispherical	
Polarization	RHCP	
SAW Filter	Pre-Filter	
Active Gain (dB)	26 @ 3V, 28 @ 5V	
Voltage (V)	2.7 - 5.5	
Current (mA)	15 - 25	
Power Consumption (mW)	138 Max	
Connector Type	SMA-Male Standard (Other Connectors Available)	
Cable Length (m)	300cm Standard (Any Cable Length Available)	
Cable Type	LMR100 Standard (Other Cables Available)	

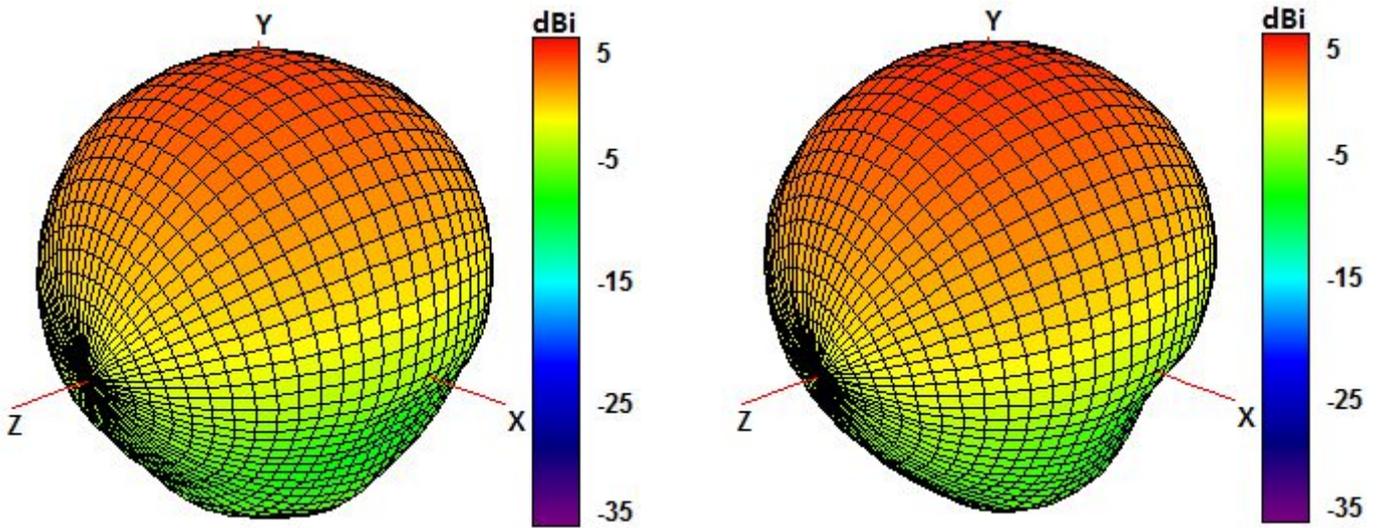
## 2. Mechanical and environmental specifications

Specifications	2J7401BGF
<b>Mounting Type</b>	Screw Mount
<b>Dimensions (mm)</b>	Ø 60 × 15.3
<b>Max. Tighten Torque (Nm)</b>	6 Nm
<b>Random Type</b>	PC+ASA
<b>Random Color</b>	Black
<b>Antenna Base</b>	Zamak
<b>Operating Temperature (C)</b>	-40 to +85
<b>Storage Temperature (C)</b>	-40 to +85
<b>Certificates</b>	IP67, IP69K
<b>Substance Compliance</b>	RoHS

3. Antenna parameters

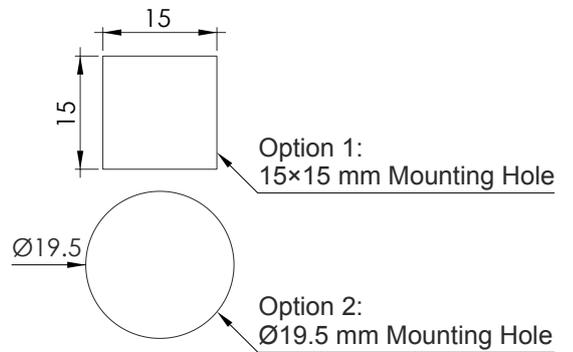
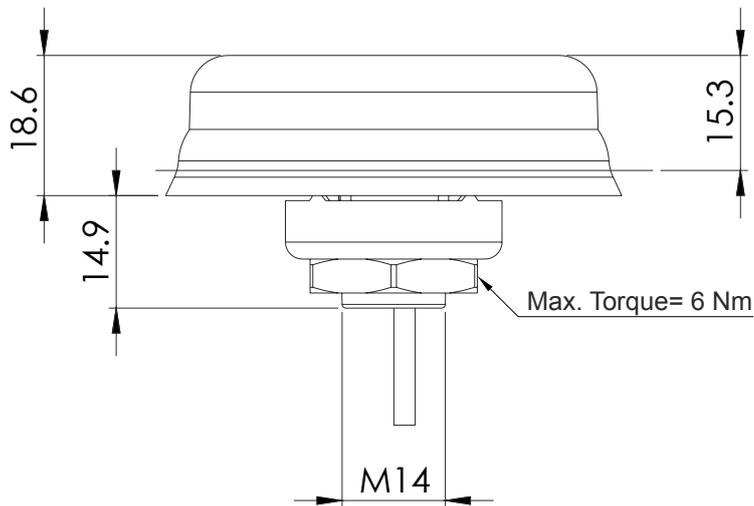
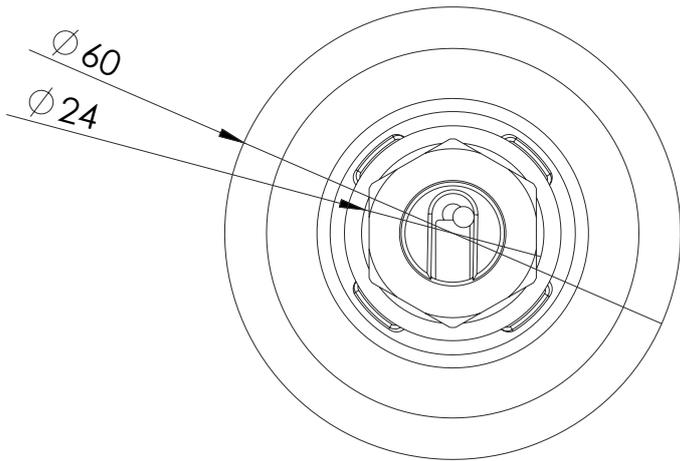


Radiation pattern reference



1575 MHz and 1602 MHz Radiation pattern

## 4. Antenna drawings



**Note: Dimensions are in millimeters**  
**\*Dimensions are after mounting**  
**\*\*Max. Torque= 6 Nm**

## 5. Antenna Images





**МАКРО  
ГРУПП**

Макро Групп – это:

- дистрибьютор электронных компонентов с 1994 года
- контрактный производитель электроники с 2007 года с собственным производством в Санкт-Петербурге (компания Макро EMC, входит в ГК Макро Групп)
- поставщик полупроводниковых материалов
- комплексный поставщик электронных компонентов
- моделирование и производство полупроводниковых эпитаксиальных гетероструктур для задач оптоэлектроники

Головной офис расположен в Санкт-Петербурге. Собственные представительства в крупных промышленных городах России и стран СНГ.

Преимущества для наших заказчиков:

- работа по тендерам с 2012 года
- оформление банковских гарантий
- отсрочки платежей
- поставка электронных компонентов по проектным ценам
- инженерная поддержка проектов заказчиков
- сертификат системы менеджмента качества ISO 9001-2015
- необходимые сертификаты и лицензии

Данный файл получен с сайта [www.macrogroup.ru](http://www.macrogroup.ru)